



Formulations innovantes par micro-encapsulation de nématodes entomopathogènes pour un usage en biocontrôle

Lina Ait Ameur

UMR IEM 5635 CNRS-ENSCM-UM

Conférence & Networking forum - **ADEBIOTECH**

Paris, 16-17 octobre 2024



Contexte



Pertes entre 18 et 26 % des cultures



Insecticides chimiques

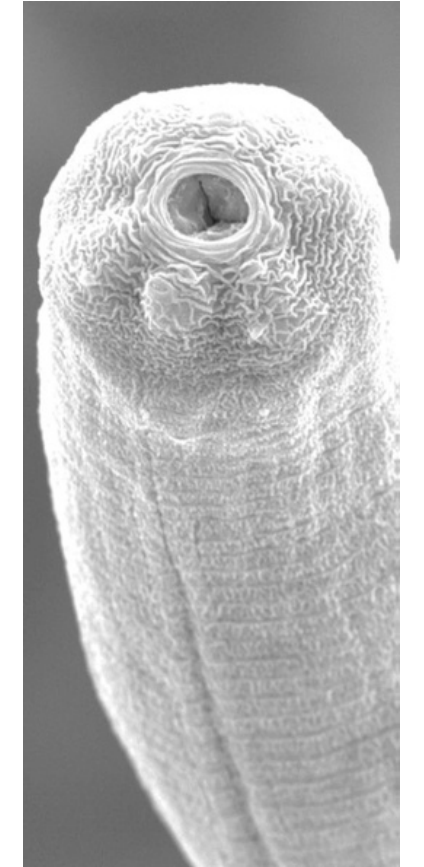
5 millions de tonnes par an



Développement de **résistances**
chez les insectes ravageurs.

Effets néfastes sur la santé
humaine et l'environnement.

Agent de biocontrôle

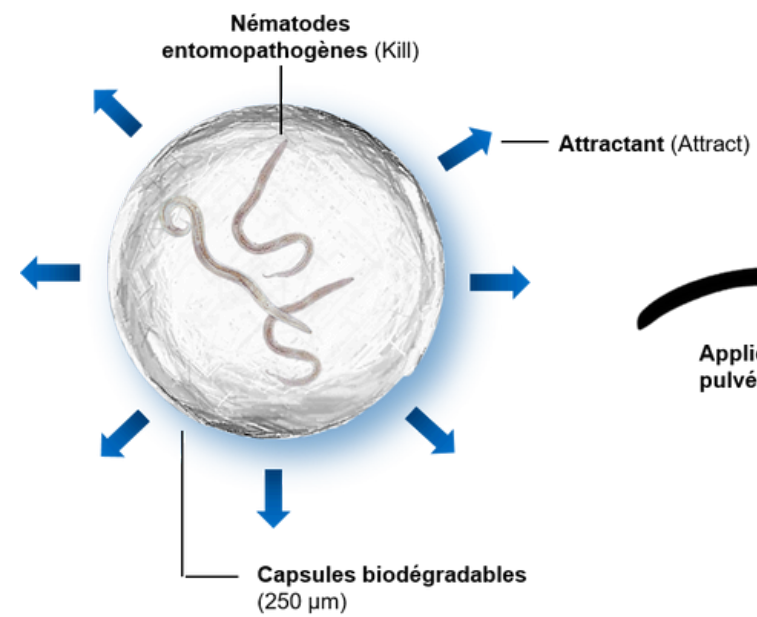


Les nématodes entomopathogènes sont des parasites obligatoires d'insectes utilisés en lutte biologique

Limites de leur utilisation :

- ❖ Sensibilité aux UVs.
- ❖ Persistance très faible dans les sols.
- ❖ Méthodes d'application contraignantes.

CAPCYDIA



Application par pulvérisation

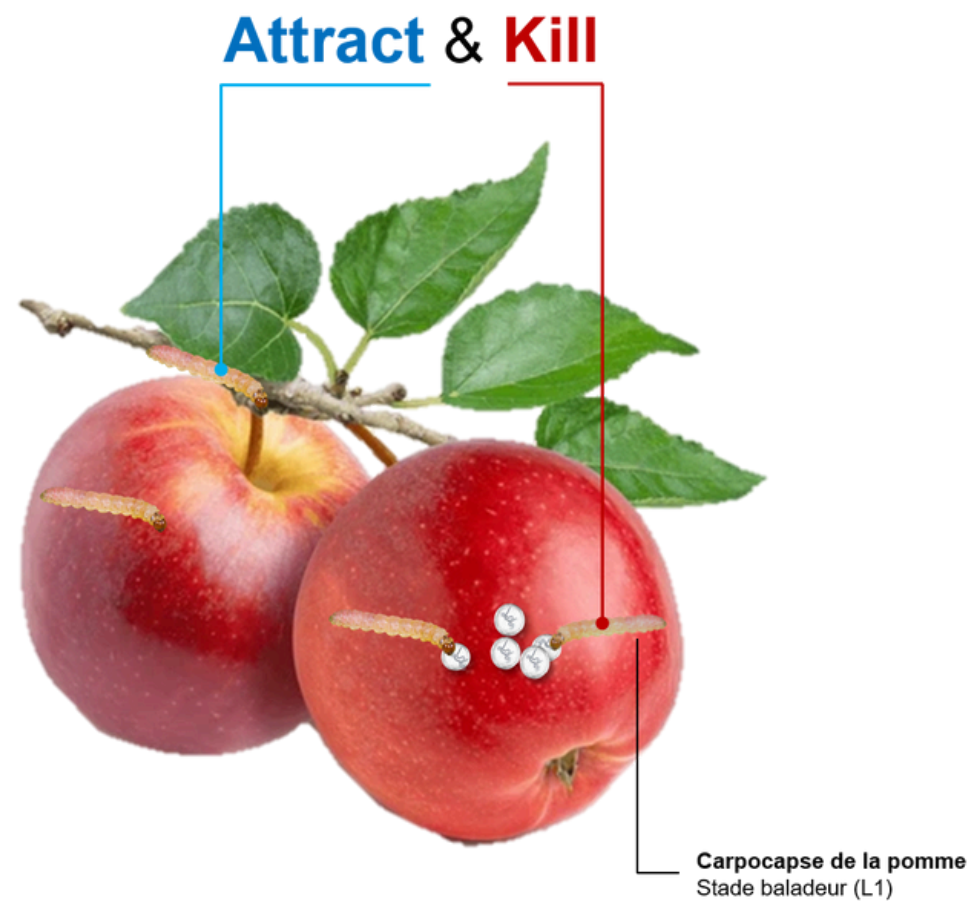
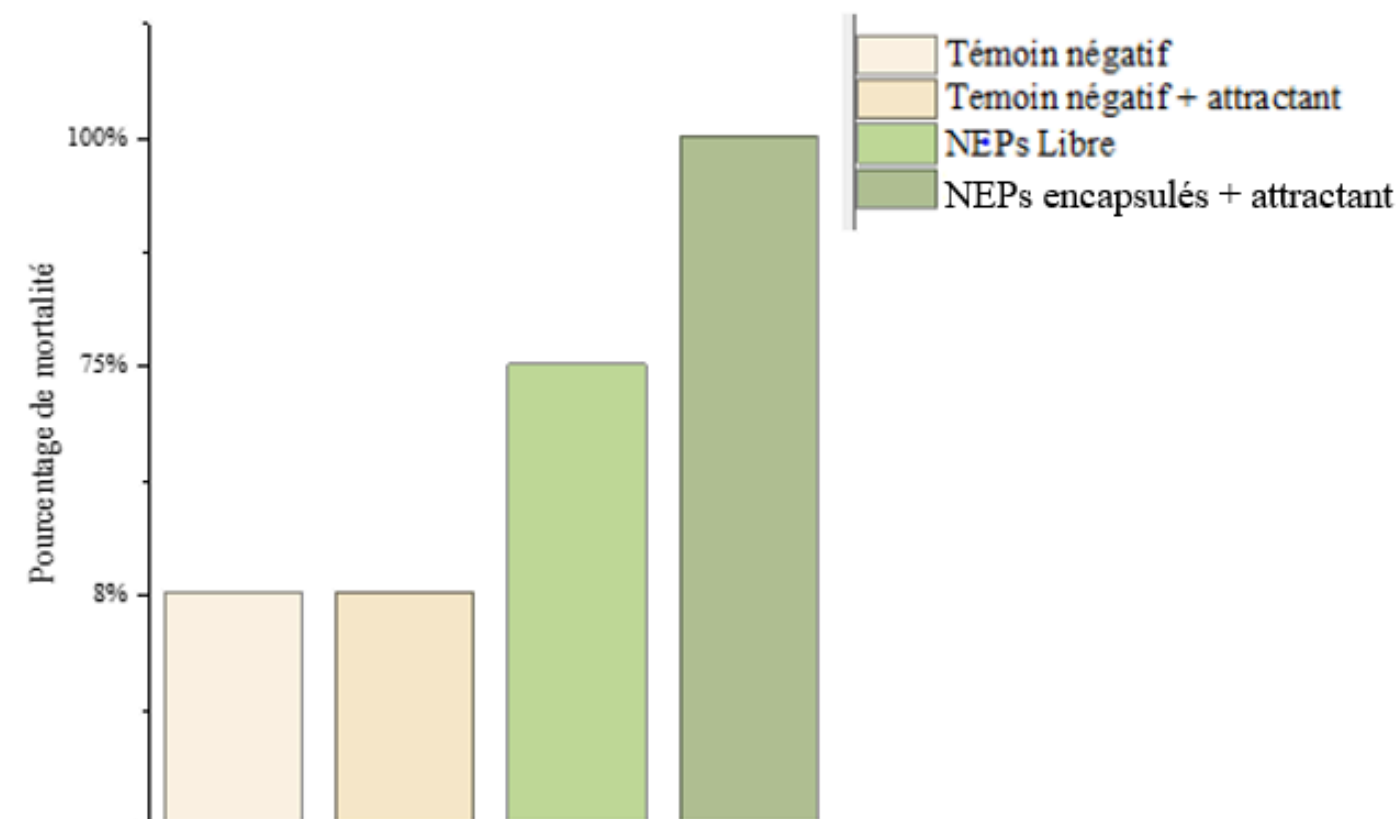


Fig.1 - Observation sous loupe binoculaire de capsules contenant des nématodes entomopathogènes x120



Fig.2- Efficacité des NEPs formulés sur *Cydia pomonella* (L1) 7 jours post-infection





Aurélie Perrin



Delphine Dupé



David Cornu



Julien Cambedouzou,



Lina Ait Ameer



Merci



Myriam Siegwart
Elodie Lecerf
Catherine Thomas



Jean-Claude Ogier
Sylvie Pagès



Bertrand Alison



Hélène Joie

contact : aurelie.perrin@umontpellier.fr

